



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 129 696 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(51) Int Cl.7: **A61K 7/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: 01103040.0

(22) Anmeldetag: 09.02.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• Gers-Barlag, Heinrich, Dr.
25495 Kummerfeld (DE)
• Wendel, Volker, Dr.
20255 Hamburg (DE)
• Grundt, Wiebke
21244 Buchholz (DE)

(30) Priorität: 25.02.2000 DE 10008895

(71) Anmelder: Beiersdorf AG
20245 Hamburg (DE)

(54) **Stabilisierung oxidations- und/oder UV-empfindlicher Wirkstoffe**

(57) Synergistische Stoffkombinationen von a)
2-Ethylhexyl-2-cyano-3,3-diphenylacrylat mit b) einem

oder mehreren Dialkyl-naphthalaten und kosmetische
oder dermatologische Formulierungen dieselben ent-
haltend.

EP 1 129 696 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 3040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 5 993 789 A (MARINELLI PETER J ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 36 * * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 40 * * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 54 * * Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 39 * * Abbildungen 3,4,7 * * Spalte 6, Zeile 23 - Zeile 57 * * Ansprüche *	1-6	A61K7/42
A	EP 0 514 491 A (OREAL) 25. November 1992 (1992-11-25) * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 6 * * Seite 2, Zeile 27 - Seite 3, Zeile 46 * * Seite 4, Zeile 18 - Zeile 22 * * Beispiele 1,6,8 * * Ansprüche 1-6,10,15-18 *	1-3,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			A61K
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		6. Juli 2001	
		Prüfer	
		Cielen, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
<p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: mündliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



Europäisches
Patentamt

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3040

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die geltenden Patentansprüche 1-6 beziehen sich auf eine sehr große Zahl möglicher Verbindungen, nämlich "Dialkyl-naphthalaten", "eine oxidations- und/oder UV-empfindliche Lichtschutzfiltersubstanz", von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Art. 84 EPÜ auf die Beschreibung stützen und/oder als im Sinne von Art. 83 EPÜ in der Patentanmeldung offenbart gelten kann. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze und fehlt der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als gestützt und offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend das Dialkyl-naphthalat Diethylhexyl-naphthalat, und die UV-empfindlichen Verbindungen 4-(tert.-Butyl)-4'-methoxydibenzoyl-methan, die Verbindung mit CAS-Nr. 63250-25-9 (4-Isopropyl-dibenzoyl-methan) oder Ethylhexyl-p-methoxy-cinnamat (Siehe Beschreibung, Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 6; Seite 3, Zeilen 12-23; Seite 6, Zeilen 11-19 und der Anspruch 3).



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US 5 547 659 A (RINALDI MARIE A ET AL) 20. August 1996 (1996-08-20) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 56 * * Beispiele I,II,V * * Ansprüche 1,2,8,9 *	1-3,6	
E	FR 2 801 210 A (OREAL) 25. Mai 2001 (2001-05-25) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 25 - Zeile 44 * * Seite 3, Zeile 40 - Zeile 55 * * Seite 5, Zeile 24 - Zeile 31 * * Seite 6, Zeile 7 - Zeile 25 * * Seite 14, Zeile 31 - Zeile 50 * * Beispiele * * Ansprüche 1,4,8,41,42 *	1-3,6	
P,A	BONDA, CRAIG ET AL: "A new photostabilizer for full spectrum sunscreens" COSMET. TOILETRIES (2000), 115(6), 37-45 , XP001010090 * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 3040

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5993789 A	30-11-1999	AU 4860799 A	16-10-2000
		WO 0057850 A	05-10-2000
		US 6129909 A	10-10-2000
		US 6113931 A	05-09-2000
		US 6180091 B	30-01-2001
		US 6126925 A	03-10-2000
EP 0514491 A	25-11-1992	FR 2658075 A	16-08-1991
		AT 96654 T	15-11-1993
		AU 652742 B	08-09-1994
		AU 7310591 A	03-09-1991
		CA 2076003 A,C	15-08-1991
		DE 69100593 D	09-12-1993
		DE 69100593 T	31-03-1994
		DK 514491 T	29-11-1993
		ES 2060370 T	16-11-1994
		WO 9111989 A	22-08-1991
		JP 2975682 B	10-11-1999
		JP 5504572 T	15-07-1993
		PT 96709 A,B	31-10-1991
		US 5587150 A	24-12-1996
		US 5576354 A	19-11-1996
		ZA 9101104 A	27-11-1991
US 5547659 A	20-08-1996	AU 1602692 A	12-11-1992
		AU 674634 B	02-01-1997
		AU 3792695 A	15-02-1996
		JP 5194171 A	03-08-1993
		NZ 242624 A	22-12-1994
FR 2801210 A	25-05-2001	FR 2801209 A	25-05-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82